

نموذج الاجابة

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم العام العام العام المادة: الكيمياء الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي: ١٤٣٤ | ١٤٣٥ هجري – ٢٠١٣ | ٢٠١٣م نموذج الإجابة

اجابة السؤال الأول (٨ ٢ درجة ، لكل مفردة درجتان)

رقم الصفحة	رمز الإجابة	رقم المفردة
<u>34</u>	أ) الحجم وكمية الغاز	1
<u>59</u>	ب) ۲:۱	۲
<u>62</u>	1.34×10 ²³ (→	٣
<u>73</u>	235.8 s (— .	٤
<u>53</u>		٥
<u>53</u>	0.14g (i	٦
<u>36</u>	د- ٢و ٤	Y
<u>99</u>	ب- 0.667	٨
101	ب 40%	٩
<u>106</u>	د-لا يؤثر على موضع الاتزان	1.
<u>156</u>	KNO ₂ ,HNO ₂ (1	11

104	KOH (7	١٢
<u>136</u>	ج) قيمة PHاكبر من POH	١٣
147	د) فوق مشبعٌ ويتكون راسب	1 ٤

اجابة السؤال الثاني (١٤ درجة)

رقم الصفحة	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
١٩	1/2	$P_{gass} = h + P_{atm}$	(1
	1/2	70+25= 95cm	()
	1/2	P=95×101.3/76 =126.6KPa	
		n= m/Mr	(2
	1/2	n _{O2} = 15/32=0.47mol	
٦٦	1/2	$P_{O2} = P_T + P_X$	
	1/2	P ₀₂ =200- 126.6= 73.4 KPa	
	1/2	$P_{O2} = P_T \cdot n_{O2}/n_T$	
	1/2	$n_T = 200 \times 0.47 / 73.4 = 1.2 \text{mol}$	
	1/2	$n_T = n_{O2} + n_x$	
	1/2	n _x =1.2- 0.47= 0.81mol	
٧٣	1/2	С	ب
	1/2	А	
	1/2	D	
	1/2	В	
108	1/2	طارد	(ਣ
	١	تركيز النواتج يقل بزيادة الحرارة	-1

108	1	تقل	ب) ۲-
106	1/2	عدد مولات النواتج أقل من عدد مولات المتفاعلات	ب)
	١	زيادة الضغط يؤدي إلى زيادة تركيز النواتج	-٣
135	1/2	n=m/Mr=5/122=0.041mol	(₹
	1/2	M=n/v=0.04/0.6=0.068M	
	1/2	$C_6H_5COOH \longrightarrow C_6H_5COO - + H^+$	
		0.068 X X	
	1/2	$Ka=[C_6H_5COO-][H^+]/[C_6H_5COOH]$	
	1/2	6.5×10 ⁻⁵ =X ² /0.068	
	1/2	X=2.1×10 ⁻³ PH=2.7	

اجابة السوال الثالث (١٤ درجة)

رقم	الإجابة	الدرجة	رقم
السؤال			الصفحة
(1	نحسب قيمة P.V/NRT		٥٢
	لكل من (أ) و (ب)		
	في الحالة(أ) 0.715×6.17) (0.25×283×.082) = 0.76	1/2	
	في الحالة(ب) 1= (0.974×6.17)/ (0.25×293×082)	1/2	
	اذا الحالة (ب) هي تمثل غازا مثاليا.	1	
ب	$P_x/T_x=P_y/T_y$	1/2	٣٤
	4.5/313= P _y /303	1/2	
	P _Y = 4.36atm	1/2	
	$V_{Y}.P_{y}=V_{Z}.P_{Z}$	1/2	77

	V 1.20 F 2	1/	
	$V_{Y} \times 4.36 = 5 \times 3$	1/2	
	V _Y =3.44 L	1/2	
ج۱	وزن المعادلة 2KCl + 3O ₂ → 2KCl + 3O ₂	1	٥٩
	حساب عدد مولات غاز الأكسجين		
	n _{KClO3} = 15/158.5= 0.094mol	1/2	
	n _{O2} = 0.094×3/2= 0.183mol	1/2	
	$P_{O2} = P_{air} - P_{H2O}$	1/2	٦٦
	P _{O2} = 740-26.7	1/2	
	P ₀₂ =713.3Torr	1/2	
	T=273+27= 300K	1/2	۲۸
	V= nRT/P	1/2 + 1/2	۲٥
	V=(0.183×62.2×300)/713.3 = 4.8L		
ج۲	$2 H_{2(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2 H_2O$ وزن المعادلة	1/2	٥٩
	النسبة الحجمية 2	1/2	
	4.8 X	1/2	
	X= 9.6L	1/2	
17	-273C ⁰		7.
72	من المنحنى	-	<u> </u>
	$V_1/T_1 = V_2/T_2$	1	
	36/273 =V ₂ /473	1/2	
	V ₂ = 62.73L	1/2	
	-0		

اجابة السؤال الرابع (١٤ درجة)				
107	۲		PcL5+ E→ PcL3+CL2	۱) (۱
108	١		Kc1 اکبر من Kc1	۲
99	2	PCl3 CL2 / PlC5		٣
		=0.1×0.2/0.5	.c.	
		=0.04		
139	2 ▼	N2H4+H2O ←→ N2H5 ⁺ +OH ⁻		ب) (ب
			Ç2	
139	1	C6H6NH3 ⁺		-4
139	1	COHOMIS		
140	2	C6H6NH2 ,C5H5N , C17H19NO3	,N2H4	3

	ج)أ-
Zi-	
4	
	<u>-</u> -

نهاية نموذج اجابة امتحان الصف